

CTX Series

TPX6P

Multi-rate 6x SFP+, Transponder w/ APS

主要功能

- 协议透传 Transponder
- 支持多速率 0G to 11.5G
- 核心技术的APS保护模式 1:2双发，2:1选收
- 支持 1+1 故障切换机制, IP 核心技术确保保护倒换时间< 1ms
- 硬件 Layer-1 低延迟
- 支持节能绿色模式，该模式节约将总体功率需求降低约 25%
- 支持各种形式 SFP/SFP+的灰光模块和彩光模块
- 支持 3R
- 支持 ALS 功能
- 支持可插拔
- 基于可插拔模块的“付费增长模式”产品架构
- 全面的性能监控
- 使用现场可更换易于维护部件
- 支持 SNMP, Danriver iCEO NMS B/S

概述

Transponder 板卡 TPX6P, 该线卡除了作为多速率波长转换外, 还可以作为 O/E/O 电中继, 放大器和介质转换器.

TPX6P 板卡, 支持 APS 保护工作模式, 其基于硬件 Layer-1 低延迟和 APS 超快保护工作模式非常满足金融证券, 在线游戏, 在线支付, 虚拟现实等应用, 对于延迟和可靠性有着严苛的要求.

TPX6P 板卡是一款高密度多通道 Transponder 板卡, 每张 TPX6P 板卡支持两个独立的 Transponder 模块, 且都支持超快 APS, 其工作速率 0G 到 11.5G (Any data rate up to 11.5G)。40G 的接口也可以通过 CWDM 或 DWDM 4x10G 波道组成一组实现 40G 端口流量传输.

TPX6P 非常适合新的 xWDM 传输应用部署, 或作为任何现代开源硬件计划 DWDM 部署策略的一部分, 并可用于符合 ITU DWDM 标准 G.694.1 或 CWDM 标准 G.694.2 的任何 mux/demux 平台之中.

该板卡适用于 CTX6600 系列机箱, CTX6600 V 5RU 机箱满配支持 32xDWDM 通道 (其他 1RU, 2RU 机箱可选), 配合旦瑞 (Danriver) 其他功能线卡以及光层板卡实现各种应用.

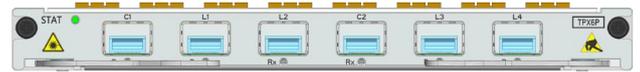


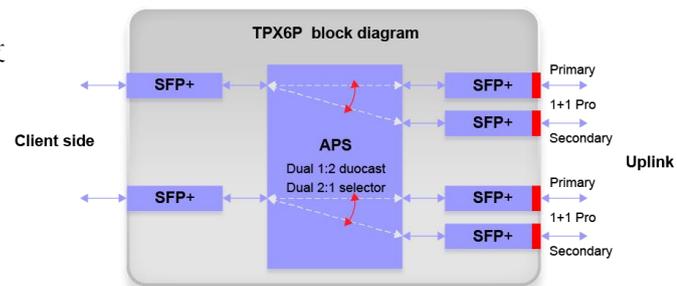
Figure 1: TPX6P Transponder 板卡

优势

- 高可靠性和低延迟
- 通用统一管理平台 CTX6600
- 模块化且性价比高, 便于未来的增长扩容和维护
- Layer-1 超快保护倒换

应用

- 云专线
- DWDM DCI 数据中心互连网络
- O/E/O 放大延长
- 运营商网络分界
- 波长转换, O/E/O 电中继, 放大器和介质转换器 converter.



技术规格

传输速率和标准	规格数值
OC192/STM64	9.953 Gbps, ITU G.707, GR-253
10GbE	10.312 Gbps, IEEE802.3ae, 10GBASE-LW, 10GBASE-LR
10G FC	10.518 Gbps, draft standard 1200-SM-LL-L, 1200-MX-SN-I
OTU2	10.709 Gbps, FEC, ITU G.709
8G Fiber channel	8.5G FC-PI-4 800-SM-LC-L FC
其他速率	根据客户需求
用户侧接口	
端口数量	2
协议	0 G to 11.5G, 8G/10G FC
光接口	可插拔 SFP/SFP+ 光模块
波长	850nm/1310nm/CWDM/DWDM
距离	300m/10km/40km/80km
线路侧接口	
端口数量	4
协议	0 G to 11.5G, 8G/10G FC
光接口	可插拔 SFP/SFP+ 光模块
波长	CWDM/DWDM
距离	300m/10km/40km/80km/120km 配合光放大器可传更远距离
主要特性	
工作模式	转发模式, 保护模式 APS
CDR 模式	3R, bypass
运行模式	打开, 关闭, ALS
延时(ptp)	<4μs
APS	倒换时间<1ms
性能监视	
显示灯	用户侧, 线路侧端口状态, 板卡运行状态
光链路监视	收发光功率, 链路状态
OAM	事件, 告警
物理特性	
尺寸(HxWxD mm)	20x192x223
重量 (kg)	0.3
封装	可插板卡
平台	CTX6600 I/II/V
槽位	占用任何1个业务槽位 (除了SCC专用槽位)
环境	
工作温度	-5°C to 50°C
存储温度	-20°C to 85°C
相对湿度	5% ~ 85% RH 非冷凝
电源	
电源输入	DC -48V 背板接入
功耗	< 20W
符合标准	
标准	RoHS 5/6